

Dekódování zprávy

Příklad dekodované zprávy: 04018601860181018132010148

Rozdělení zprávy: 04|0186|0186|0181|0181|32|01|0148

Počet teploměrů 1 Byte: HEX 04 => DEC 4

Přímo počet teploměrů obsažených ve zprávě

Teploty: 2 Byte opakující se podle počtu teploměrů, v tomto případě 4x

Vzorec výpočtu: HEX 0186 -> do dekadické soustavy a následně děleno 20

Např.: teplota1: HEX 0186 = DEC 390 => $390 / 20 = 19,5^{\circ}\text{C}$

Pro záporné hodnoty je použit dvojkový doplněk

Tzn.: HEX FF37 = DEC 65335 => $(65335 - 65535) / 20 = -10^{\circ}\text{C}$

Po teplotách následuje vlhkost, reprezentuje ji 1 Byte: HEX 32 => DEC 20

Převod přímo reprezentuje výslednou hodnotu, takže 20% rel. Vlh.

Další 1 Byte je nastavená perioda odesílaných dat: HEX 01 => DEC 1

Přímo reprezentuje hodnotu v minutách

Poslední 2 Byte reprezentují stav baterie: HEX 0148 => DEC 328

Vzorec pro výpočet napětí: HEX 0148 = DEC 328 / 100 = 3,28V